Les pourcentages : Les soldes.

1. Durant les soldes, un magasin propose les promotions suivantes :

Réductions à la caisse
30% sur les vêtements
20% sur les chaussures

Calcule le prix de chaque article après réduction.

Article	Prix initial	Réduction	Nouveau prix
Pantalon enfant	30€		
Chaussures de sport	40€		
Blouson	150€		
Bottes	70€		

2. Calcule le montant de cette facture.

Article	Prix unitaire	Quantité	Total
Pantalon	25€	2	
Chaussettes	4,50€	4	
Polo	8€	3	
		Total 1	
		Réduction de 15%	
		Total 2	

3. Voici les soldes proposées dans un grand magasin :

Sport -15% Vêtements -25%

Parfumerie -35% Vaisselle -25%

Calcule le prix de chaque article en lui appliquant la réduction qui lui revient.

Article	**Prix initial**	**Réduction**	**Nouveau prix**
Ballon	15€		
Lot d'assiettes	50€		
Eau de Cologne	8€		
Paire de ski	450€		
Pantalon	46€		
Poêle à frire	18€		
Chemise	54€		
Pull-over	58€		
Déodorant	16€		

4. Remplis cette facture et calcule.

Article	**Quantité**	**Prix unitaire**	**Prix total**
Paire de chaussettes	4	7€	
Serviette de bain	3	16€	
Gant de toilette	3	6€	
Savon	8	4€	
Bain moussant	5	12€	
Sels de bain	6	20€	
		Total 1	
		Réduction 9%	
		Total 2	

Les pourcentages : Situations diverses.

1. Une usine d'eau minérale qui a vendu 120 000 bouteilles en 2007, a réussi à en vendre 15 000 de plus en 2008.
   Calcule le pourcentage d'augmentation.

2. Une table de salon pèse 75kg. Elle est composée de 70% de bois, de 20% de métal, et de verre. Calcule le poids du verre.

3. Une automobile qui valait 15 800€ vient d'augmenter de 3%. Quel est le nouveau prix de cette voiture ?

4. Une secrétaire qui travaille depuis 6 ans et qui gagne 2045€ par mois a obtenu une augmentation de salaire 2%. Quel est son nouveau salaire ?

5. Sur les 12 400 habitants d'une ville, on compte environ 7% de personnes âgées de plus de 80 ans. Quel est le nombre d'habitants qui ont moins de 80 ans ?

6. Un tonneau de 220 litres d'eau a une petite fuite. Il a perdu 15% de son contenu avant que l'on s'en aperçoive. Quelle quantité reste-t-il dans le tonneau ?

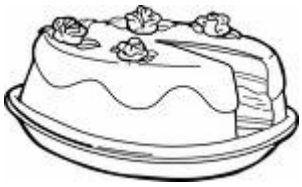
7. Dans une usine qui employait 852 personnes, on vient d'embaucher 25% d'ouvriers en plus. Maintenant, combien y a-t-il d'employés ?

8. Mr Dupuis achète une télévision pour 1 800€. Il paye 10% directement au vendeur et le reste en trois versements : 40%, 30% et 20%. Calcule le montant de chaque versement.

9. Sarah vend des pots de fleurs au profit d'une œuvre humanitaire. Elle les achète 12€ pièce et les revend avec un bénéfice de 25%. Ce qu'elle aura gagné, elle le remettra à cette œuvre. Quelle somme l'association recevra-t-elle si Sarah vend 150 pots ?

10. Un commerçant achète de la marchandise pour 360 000€. En payant comptant, il obtient une remise de 2%. Peut-il s'offrir, avec cette réduction, une moto à 6000€ ?

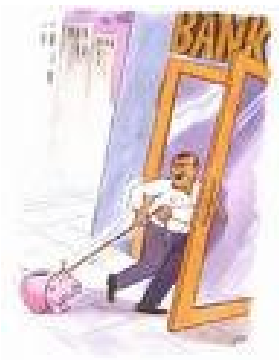
11. Pour un gâteau de 750g, il faut 55% de farine, 20% de chocolat, 10% de sucre, 7% de beurre et le reste de lait. Calcule la masse de chaque ingrédient.



12. En l'an 2 000, 45% des 700 millions d'Africains de ne savaient ni lire, ni écrire. Combien d'Africains étaient illettrés à cette époque-là ?

Les pourcentages : Les intérêts.

1. Jean-Claude possède 450€ sur son livret d'épargne. La banque lui accorde 5% d'intérêts par an. Quelle somme aura-t-il sur son livret au bout d'un an ?
   Qu'aura-t-il sur son livret après cinq ans ?



2. Pour faire construire une maison, un jeune couple a emprunté 150 000€ au taux de 5% l'an, pour une durée de 25 ans. Quel est le montant des intérêts remboursés chaque année ? en 25 ans ?

3. Pour son anniversaire, Anouk a eu 75€ qu'elle a placés sur son livret d'épargne le 1er janvier, au taux de 3% par an. Calcule l'intérêt acquis au 1er janvier suivant. Quel sera son nouveau capital ?